

PENGEMBANGAN SOAL LATIHAN KIMIA SERBASIS KOMPUTER
SEBAGAI MEDIA BELAJAR YANG DAPAT MENINGKATKAN
KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA KELAS X SEMESTER 2

OLEH :

TRI HARIYANI
NIM. 013324020

Pembimbing Utama : Prof. Dr Sukardjo
Pembimbing Pendamping : Jaslin Ikhsan, Ph. D

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan untuk mengembangkan soal latihan kimia yang berbasis komputer, yakni dalam bentuk CD dan mengetahui kualitas perangkat soal latihan kimia tersebut berdasarkan penilaian 4 orang guru kimia dan 1 orang ahli media.

Model pengembangan yang digunakan adalah model prosedural yang dilakukan dalam dua tahap yaitu penyusunan dan penilaian soal latihan kimia. Pengembangan dimulai dari pengumpulan referensi materi kimia hingga diperoleh produk akhir CD soal latihan kimia. Instrumen yang digunakan meliputi 5 kriteria, yaitu kebentiran konsep, keltiasan dan I:edalaman soal, kebahasaan, keterlaksanaan, dan tampilan.

Hasil penelitian adalah soal latihan kimia yang berbasis komputer berupa "(T) Soal Latihan ICimia" dengan materi pokok larutan elektrolit dan non elektrolit, reaksi reduksi oksidasi, kekhasan atom karbon, alkana, alkena, dan alkuna, minyak bumi dan petrokimia, serta soal latihan sumatif. Kualitas CD Soal latihan Kimia tersebut baik (B) dengan skor 156,68, sehingga dapat dijadikan sebagai salah satu sumber belajar mandiri.